CHIMICA CENTRO
ADDED VALUE LAB SOLUTIONS

CHIMICA CENTRO

www.chimicacentro.it

NANOCOLOR SET TENSIOATTIVI ANIONICI, 40 ANALISI

Descrizione

© Chimica Centro srl

Intervallo: 0,02 5,0 mg/l MBAS.Principi della reazione:a) tensioattivi anionici: Metodo con estrazione mediante cloroformio.I tensioattivi anionici in adatte condizioni formano un complesso colorato con il blu di metilene che può essere estratto con cloroformio. Lo standard di riferimento è rappresentato da dodecilbenzensolfonato (MBAS) 342 g/mole. Il metodo è il DIN 38 409H23. Se l'acqua contiene tensioattivi cationici assieme agli anionici, quantità equivalenti si combinano e sfuggono all'analisi. Gli ioni solfuro devono essere eliminati mediante aggiunta di acqua ossigenata (perossido di idrogeno).Per ottenere i risultati analitici ottimali è essenziale che la vetreria venga pulita a fondo prima dell'analisi.Un lavaggio con acido cloridrico alcoolico seguito da uno con cloroformio è il più adatto allo scopo.Il metodo può essere usato per l'analisi di acqua di mare.Principi della reazione: a) Metodo al blu di metileneLa confezione contiene cloroformio; osservare i regolamenti locali. L'esecuzione del test richiede l'impiego di 4 imbuti separatori da 100 ml.Conservabilità: almeno 3 anni.I metodi per estrazione sono un tipo speciale di test standard; alcune procedure analitiche richiedono l'utilizzo di due fasi immiscibili.Mediante scuotimento in un imbuto separatore il complesso colorato viene trasferito nella fase organica.Questo metodo è utilizzato:per aumentare la sensibilità: l'intensità del colore è maggiore nel solvente organico.per aumentare la selettività: solo il complesso colorato della sostanza in questione è solubile nella fase organica mentre i composti che causano interferenze restano nella fase acquosa.quando il complesso colorato formatosi nella reazione non è solubile in acqua.Il sistema analitico NANOCOLOR principalmente utilizza idrocarburi clorurati come fase organica che forma lo strato inferiore durante l'estrazione.Alcune istruzioni analitiche prescrivono 2 estrazioni consecutive per aumentare la selettività ed eliminare le interferenze.ADR: UN 1888 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: Iii Categoria di Trasporto 2 (E)